

Avertissements agricoles

Publication périodique

ISSN 0757 4029

EDITION "GRANDES CULTURES"

BULLETIN TECHNIQUE N° 24 — 3 SEPTEMBRE 1987

MAIS	: Attention aux pucerons sur cultures tardives.
BETTERAVES	: 2è traitement fongicide à réaliser sur les cultures qui seront récoltées après le 15 Octobre.
ORGE D'HIVER	: Bien choisir ses variétés en zones atteintes par la mosaïque jaune.
CEREALES D'HIVER	: Les traitements de semences.

- MAIS -

PUCERONS :

● Comme indiqué dans notre précédent bulletin, des pullulations de pucerons noirs du maïs (Rhopalosiphum padi) sont fréquemment observées dans la moitié Nord de la région Centre, en particulier en Beauce (28 - 41 - 45) et plus généralement dans toute d'Eure et Loir.

● Les fortes pullulations sont souvent en relation avec les traitements antipyrale pratiqués avec des pyréthrinoïdes liquides.

→ **Maïs en retard** (Perche, Drouais Thymerais) : Surveillez vos parcelles. Un traitement par hélicoptère peut encore être réalisé d'urgence si 1 panicule sur 2 est colonisée et si des colonies en évolution sont visibles sur épis et feuilles supérieures.

→ **Maïs de précocité normale** (début de jaunissement du grain) : En cas de forte pullulation, une intervention aurait déjà dû être réalisée selon notre bulletin précédent. Une grosse partie du dégât est déjà faite (avortement des grains du bout de l'épi, malnutrition de l'épi).

- BETTERAVES -

MALADIES :

● En raison des pluies fréquentes, une évolution tardive de l'Oïdium et de la Ramulariose sera certainement constatée cette année. Cependant, la date de premier traitement a souvent été très tardive.

→ Betteraves traitées il y a 20 jours et actuellement **à moins de 5-6 semaines de la récolte** : Pas de nouveau traitement à envisager.

→ Betteraves traitées il y a 20 jours et qui feront l'objet **d'une récolte tardive** (vers la mi-Octobre) : Un traitement avec un produit efficace à la fois sur Oïdium, Ramulariose et éventuellement Rouille (selon l'état de la parcelle) est à effectuer dès réception du bulletin.

Produits utilisables : Se reporter à la fiche "Principales maladies de la betterave" jointe au bulletin N° 20 du 23 Juillet.

Abonnement annuel : 135 F Cheque à l'ordre du Regisseur de Recettes à envoyer à l'adresse ci-dessous

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
93, Rue de Curambourg - B.P. 210
45403 FLEURY-LES-AUBRAIS CEDEX - Tel. (38) 86.36.24

ÉDITION DE LA STATION "CENTRE"
(Cher, Eure-et-Loir, Indre, Indre-et-Loire, Loir-et-Cher, Loiret)



P 49

Imprimerie de la Station "Centre" Le Directeur-Gérant A. SIMONIN CPPAP N° 530 AD

- COLZA -

SEMIS :

● En raison des pluies tombées dans la région pendant l'été, les conditions d'humidité de la plupart des sols sont satisfaisantes pour permettre une germination correcte du colza.

→ Semez sans retard vos parcelles. Pour les semis d'avant le 5 Septembre, attention aux attaques de Mouche du chou.

Remarques :

● Sur les parcelles de céréales ayant reçu à l'automne passé un produit à base d'isoxaben (CENT 7, CIBRAL, IXO 7) ou de chlorsulfuron (GLEAN T, TRILIXON), un labour de 25 cm de profondeur avant l'implantation du colza permettra d'éviter tout problème de rémanence. Suivre les recommandations des firmes concernées.

● Désherbage, lutte contre les ravageurs à l'automne : voir bulletins N° 22 et 23.

● Dès le début de levée du colza, **sortez les cuvettes jaunes** pour détecter d'éventuelles arrivées d'altises. La cuvette ne devra pas être posée sur le sol mais être enterrée de façon à affleurer la surface du sol.

● Dès la levée, attention aux attaques éventuelles de limaces.

Pour le Cher et l'Indre, ces information sont diffusées également dans le cadre du CLUB COLZA SOPRA.

- CULTURES D'AUTOMNE -

TRAITEMENTS ANTI-LIMACES : Des précautions bien utiles

Les granulés anti-limaces à base de métaldéhyde ou de mercaptodiméthur sont potentiellement dangereux pour les animaux domestiques ou sauvages (lièvres, perdrix, faisans..). Les granulés dispersés correctement ne présentent pas de danger particulier. Par contre, il faut éviter la présence de tas qui peuvent être consommés par les animaux.

RESPECTEZ CES QUELQUES REGLES :

- Pas de limaces, pas de traitement : Vérifier la présence des limaces en disposant des pièges (cartons ondulés ou tuiles avec quelques granulés dessous) en plusieurs points de la parcelle.

- Respectez les doses prescrites : Une trentaine de granulés par mètre carré, en règle générale, suffit. Les limaces ont plus de chances de les rencontrer s'ils sont bien éparpillés plutôt que déposés en ligne ou en tas.

- Stockez les produits hors de portée des enfants et des animaux : Détruisez les emballages.

- ORGES D'HIVER -

MOSAIQUE JAUNE DE L'ORGE :

● Cette maladie est due à un virus qui se multiplie dans les racines des céréales et se conserve dans le sol pendant au moins 10 ans.

● En début de printemps, les zones atteintes manifestent un jaunissement et un retard de végétation. Dans les cas d'attaque intense, les jeunes feuilles observées par transparence présentent de petits tirets décolorés le long des nervures.

● Si le printemps est froid, les symptômes de maladie restent visibles pendant 2 à 3 mois et de sérieuses chutes de rendement peuvent être observées. En cas de printemps chaud, les symptômes s'estompent rapidement et la nuisibilité de la maladie est moindre.

● En 1987, nous ne disposions toujours pas d'un outils d'analyse fiable pour mettre en évidence cette maladie (un sérum pour les tests ELISA sera peut-être au point en 1988). Cependant, le diagnostic visuel a permis de détecter de nombreux cas d'attaque en **Champagne Berrichonne et zones limitrophes** (18, 36), en plus du foyer déjà bien connu du **Drouais-Thymerais** (28).

→ Dans ces zones atteintes, la seule méthode de lutte contre cette maladie consiste en l'utilisation de variétés tolérantes :

- Escourgeon : Express, Franka (potentiel comparable à Plaisant).
- Orge à 2 rangs : Gaulois, Mosar (potentiel plus limité, notamment pour Mosar, peu de semences pour Gaulois), Torrent, Diana, Sonate.

- CEREALES D'HIVER -

LE TRAITEMENT DE SEMENCES :

●La campagne écoulée a montré une certaine recrudescence de maladies liées à la qualité sanitaire des semences, pour le blé dur (Cando venant des USA) : **charbon nu.** Pour l'orge : **charbon nu, helminthosporiose** (H. gramineum) sur variétés sensibles.

●Par ailleurs, sur toutes céréales et plus particulièrement sur blé dur, les conditions climatiques post-épiaison et les fortes attaques constatées de **fusariose de l'épi** auront une incidence certaine sur la qualité sanitaire des semences de l'année. Il faudra donc être particulièrement vigilant sur la faculté germinative des lots et sur le traitement des semences.

→ **Pour les agriculteurs voulant utiliser leurs propres semences** :

- Un contrôle de l'état sanitaire de la parcelle était à effectuer **avant moisson** pour voir si la tolérance à certaines maladies de l'épi était respectée ou dépassée (carie du blé, charbon nu de l'orge ou du blé dur : 2 pour mille d'épis atteints au maximum, soit 1 épi/m²). Tout lot dépassant nettement ces valeurs est impropre à l'utilisation pour la semence.
- Veiller à la **qualité du triage**.
- Un test sur buvard ou sur coton humide permet de vérifier le **pourcentage de germination** ainsi que d'avoir une idée sur la **contamination** par les Fusarium agents de fonte de semis (plantules déformées, développements mycéliens roseâtres).
- Faire réaliser le traitement de semences en station ou traiter les semences par voie humide avec un matériel adapté.

●Le tableau présenté en page 4 résume les caractéristiques des principales matières actives et associations. A signaler cependant :

→ **Mouche grise** : Le traitement de semences reste la méthode de lutte de base. Sur semis tardifs ou en conditions difficiles, utiliser impérativement : endosulfan 100 g + lindane 40 g/quintal ou diéthion 150 g/quintal ou fonofos mico-encapsulé 175 g/quintal. Eviter les semis trop profonds, trop tardifs, les sols insuffisamment rappuyés.

→ **Charbon nu de l'orge** : Des souches résistantes aux anilides (fenfuram, carboxine, pyracarbolide) ont été décelées sur certaines variétés sensibles (Viva,...) en région Centre les années passées. Sur les variétés sensibles à cette maladie, préférer l'utilisation de triazoles (BAYTAN 15, produits à base de flutriafol). Eviter les semis tardifs ou trop creux avec ces produits.

→ **Charbon nu du blé dur** : Les lots importés des USA (Cando) sont porteurs de cette maladie. Sur ces lots, utiliser un traitement de semence efficace à base d'anilide (carboxine,...) ou de triazole (triadiménol, flutriafol).

→ **Fusariose** : Des souches de fusarium nivale résistantes au thiabendazole ont été observées sur blé dur dans notre région en 1986. Cette matière active reste efficace sur fusarium roseum, maladie très dominante sur les lots de semences cette année. Sur blé dur, il est cependant souhaitable d'associer au thiabendazole une matière active efficace sur fusarium nivale : manèbe, mancozèbe, oxyquinoléate, mercure.

→ **Efficacités particulières** : BAYTAN 15 est efficace sur typhula (ou maladie de la neige) et présente une efficacité partielle (de l'ordre de 30 %) sur piétin-échaudage (particularité intéressante en rotations paille sur paille). Ne pas utiliser ce produit sur semis tardifs (après le 10 Novembre) ou trop creux. Des problèmes de vigueur à la levée pourraient être rencontrés en cas de conditions difficiles.

P50

EFFICACITE DES MATIERES ACTIVES OU ASSOCIATIONS DE MATIERES ACTIVES UTILISEES EN TRAITEMENT DE SEMENCES

MATIERES ACTIVES	BLE				ORGE			
	Carie	Sept. Nod. Fusa. Niv.	Fusarium roseum	Charbon nu	Helmintho. gramineum	Charbon couvert	Charbon nu	Oïdium
FONGICIDES SEULS								
- mancozèbe	* *	* *	*	*	* *	* *	*	*
- manèbe	* *	* *	*	*	* *	* *	*	*
- mercure	* * *	* * *	*	*	* * *	* * *	*	*
- oxyquinoléate de cuivre	* * *	* *	*	*	-	-	-	-
- oxyquinoléate forme B' (Bétaxate) (1)	* * *	* *	*	*	* *	-	-	-
- oxyquinoléate de cuivre + carboxine (1)	* * *	* *	*	* *	* *	* * *	* * *	*
- triadiménol	* *	-	-	* *	-	* * *	* * *	* *
FONGICIDES + CORBEAUX								
- anthraquinone + oxyquinoléate de cuivre	* * *	* *	*	*	-	-	-	-
- anthraquinone + manèbe	* *	* *	*	*	* *	* *	*	*
- anthraquinone + mancozèbe	* *	* *	*	*	* *	* *	*	*
- anthraquinone + mercure	* * *	* * *	*	*	* * *	* * *	*	*
FONGICIDES + CORBEAUX (+ TAUPINS)								
- anthraquinone + lindane + manèbe	* *	* *	*	*	* *	* *	*	*
- anthraquinone + lindane + mancozèbe	* *	* *	*	*	* *	* *	*	*
- anthraquinone + lindane + mercure	* * *	* * *	*	*	* * *	* * *	*	*
- anthraquinone + oxyquinoléate de cuivre + lindane	* * *	* *	*	*	-	-	-	-
- anthraquinone + thiophanate méthyl + lindane	* * *	* *	* *	*	-	-	-	-
- lindane + imazalil + triacétate de guazatine	*	* *	*	*	* *	*	*	*
- lindane + triacétate de guazatine	*	* *	*	*	-	-	-	-
FONGICIDES + CORBEAUX + MOUCHE GRISE (+ TAUPINS)								
- endosulfan + lindane + oxyquinoléate de cuivre	* * *	* *	*	*	-	-	-	-
- endosulfan + lindane + mercure	* * *	* * *	*	*	-	-	-	-
- endosulfan + lindane + anthraquinone + oxyquinoléate de cuivre	* * *	* *	*	*	-	-	-	-
- endosulfan + lindane + anthraquinone + mercure	* * *	* * *	*	*	-	-	-	-
- endosulfan + lindane + anthraquinone + thiabendazole	* *	* *	* *	*	-	-	-	-
- diéthion + anthraquinone + oxyquinoléate de cuivre	* * *	* *	*	*	-	-	-	-
FONGICIDES (DONT CHARBON NU) + CORBEAUX (**) : + TAUPINS								
- anthraquinone + carboxine + oxyquinoléate de cuivre (1)	* * *	* *	*	* *	* *	* * *	* * *	*
- anthraquinone + carboxine + oxyquinoléate de cuivre + lindane (**) (1)	* * *	* *	*	* *	* *	* * *	* * *	*
- anthraquinone + fenfuram + imazalil	* * *	-	-	-	* *	* *	* * *	*
- anthraquinone + fenfuram + imazalil + lindane (**)	* * *	-	-	-	* *	* *	* * *	*
- anthraquinone + oxyquinoléate de cuivre + fenfuram + lindane (**)	* * *	* *	*	-	* *	* * *	* * *	*
- fenfuram + imazalil + triacétate de guazatine	-	* *	-	-	* *	* * *	* * *	*
- fenfuram + imazalil + triacétate de guazatine + lindane (**)	-	* *	-	-	* *	* * *	* * *	*
- anthraquinone + mercure + pyracarbolide + thiophanate méthyl	-	-	-	-	* * *	* * *	* * *	-
- anthraquinone + mercure + pyracarbolide + thiophanate méthyl + lindane (**)	-	-	-	-	* * *	* * *	* * *	-
- anthraquinone + oxyquinoléate de cuivre + flutriafol (1)	* * *	* * *	*	-	* *	* * *	* * *	-
- anthraquinone + carboxine + iprodione + manèbe	-	-	-	-	* *	* * *	* * *	-
FONGICIDES (DONT CHARBON NU ET OIDIUM) + CORBEAUX (**) : + TAUPINS								
- anthraquinone + manèbe + nuarimol	-	-	-	-	* *	* * *	* * *	* *
- anthraquinone + manèbe + nuarimol + lindane (**)	-	-	-	-	* *	* * *	* * *	* *
- anthraquinone + éthyrimol + flutriafol + oxyquinoléate de cuivre (1)	-	-	-	-	* *	* *	* * *	* *

* * * Efficacité excellente ; * * Efficacité bonne ; * Efficacité insuffisante ; - Produit inadapté

(1) Pour certaines spécialités, l'oxyquinoléate de cuivre présent est d'une forme particulière appelée bétaxate présentant des différences d'efficacité et qui bénéficie notamment d'une autorisation de vente en traitement de semences d'orge contre Helminthosporium gramineum.